· [: 일본공개특허공보 소52-046946호(1977.04.14) 1부.]



TABE YOUR T

図 名 イギリ×田 出 取 日 1975年10月3日 出題番号 40503/75

昭和51年3月41日

帕尔萨森军 片 山 石 即 默

185086

ジルフボール

2. 42. 45 45

イベリメ闭マーセイサイト。マウスがート、 パ・タデール、ハスチンダエ・ロード 己首

ハロルド・エドワード・スクシュ

3.特价出版人

イメリメ回りパプール、エル37・8デイーエル。 フオールビー、アルトカー・ロード(普通なし) フォームビー・インダストリアル・エステット

ハイ・ブロダクション・サービシス・ カンパニー・リミテンド

スクケ・イー・スワンユ 代盘书

图界 イギリスDii

住 所 東岸部千代田区大学町二丁目2年1号 デ大学町ビル206号型 電 路 東京(270)6641電

(2/70) 弁理士 期 改 2 三 (5/2で)

方式(51 031874

(19·日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52 : 46946

③公開日 昭52.(1577) 4.14

砂特願昭 5/-3/874

②出願日 昭仁((1976) シュシ)

審查請求

广内整理番号

1192 25

62日本分類

Dint. Cl?

经分

120 6411 AL3B 37/00

1 [発明の名称]

ゴルフポール

2. [特氏放来の動物]

- (1) 部分的水血曲率を有し、かつボール表面の他 の部分(12)の牛ほよりも大なる牛性を有す る塩状収血器(18)を有することを特配とす るパット鉄台用ゴルフポール。
- 畑(16)代明して左右対象であることを形な とする射許請求の範囲用1項のゴルフポール。
- (3) 卸配取状表面符(18)が一段高くされた以 状りプによってポールに与えられているととを 野飯とする野町前水の越出部1項主た紅乳2項。 のゴルフボール。

- (4) 前記泉状表血俗(18)が、単状シャルダー (14)によってポール表面の炊りの助分(12) と区別されていることを特談とする特許勝来の 並且以る項 のゴルフポール。
- (5) 削記以状数血症(18)に凹みを有すること を好象とする特許的水の範囲第4項 のゴルフボ - N.

3. (発明の詳細な呪躬)

本元明はゴルフォールに関し、さらに許しくは、 パットの練習に用いるためのゴルフボールに関す

ゴルフポールが軽打区域上でホール代向って庇 強化征並させられるためには、 もちろん、ゴルフ クグプまたは祭行称によってポールに加えられる 運動の万向が応初からポールに向っている ととが

约99 尼52-46946位。

本泉的は、可飲むがパットしているときに、ゴルンボールに対印川転を与えてしまったかどりかを、はっきりと知ることができるようにするための判然なゴルフボールを数供せんとするものであ

しかしゃがら、もしポールを切るより代打つと、 ポールに衝部回転が与えられ、したがってポール は暗記広状表向そのまわりを回転せず、避停する もっと辛むの小さい表面のまわりて小そく回転す るであろう。このため、ポールは安定を欠き、等 毎にラインからそれてしまり。

もしポールが、加えられる何が回転が石へ加たられると方へ加えられるとにかかわらす、あらか じめきめられたように応答するようにつくられて いるとすれば、毎にの中状表面がはボールの大円 柳に戻してた石刈場である筈ということになる。

本条別の好ましい具体例において、臨血状鉄面 合は、一点向くそれた角状リブによって与えられ、 風状鉄血份は中状ショルダーによりボール表面の 似の沈分と分声されている。出状表面分がポール -水光明により、パット のなむに使用するための

ゴルンホールが投供される。このボールは、一部 別の曲半を有し、かつボール袋のの他の部分のギ ほよりも大きい半点を有する四次表的奇を有する ことを守なとする。

使用する場合には、前記の母状女田帯を地面化 を繋ぎせ、かつ母状表的常の樹齢がボールとホールをなは他的とを感ぶ物に百角をなすようにして ボールを地方の方法で打ては、もしボールが正確に パットされているときには、母状表面帝の局所に ボールはとろがるであろう。この母母表面他は、 林岡秋田忠、野生しくは地方のゴルフボールのす れとつり合った取団状而不を有するものとする。

表面の残りの部分とゆるやかに合はするようにしないで、奴状ショルダーを放けることにより、予 窓のラインからのポールの念報を特に目立つより にすることができる。

本会別により、スクイスの私飲を、ポールによって側部するととができるが、スライスの程度は 即民の血状表面の中によって使ってくる。したがって、との中が低々異なる依怙付けされた一点の ボールによって、変数者のパットの正報度をパす ととができ、それにより及数者を分割することが できる。

解智用のポールは、正しく打たれたときには追 別のゴルフポールと同じようにころがるようにし てかくべきであるから、一般高くした奴状リブの 前分の外径は地君のゴルフポールの頂径と異質的 代号しいことが好ましく、またこの母状管代は治 ボのゴルフポールと阿母代、くぼみま有している ことが好ましい。ポールの他の牧血部分代は、く 低分があってもなくてもよい。

以下、糸付切をお然しつつ、さらに本発明を収 切する。

まり対は本発典のゴルンボールの平面図である。 電2 四はおり以作がすゴルフポールの両面図で ある。

以示されるゴルフポールは、ポール表面の他の 部分12から取水ショルダー14によって区分を れている一校高くつくられた無状リブ10と一体 的につくられている。ポールはセンターライン 16に関して左右対称である。センターライン 16は、ポールがダイスの中でモールディンタに 特別 1752-46946(3) よりつくられると真にはダイスの複合酸と一致ナ

使用に転しては、ボールはリブ10の表面18を地面と抵触させ、切状リブの船群をボールからホールまたは職的に向り減と血角にを るように位く。 たのようにして、仄にボールが正しく打たれると、ボールはホールまたは森のに向って、 表面18のまわりで回転したがら近行する。しかしながら、もしばールがスライスされると、ボールに動か回転が与えらればールがラインからそれる場とを る。そして、もし歯部回転が十分に 方えられると、ボールはリブ10からフォールメフし、もっと小さなば径の表回部分12のまわりでころがる。これはボールを不安定にするのでボールが
まってぐに打たれなかったととがはっきりと示さ

れる。

正しく打たれた砂合にボールが製成と何じように柔動するようにするため、リブ10の表面18 は球菌 西名を有してかり、 四年半点は地名のゴルフボールのそれと尖質的に等しい。 したがって関
に示されているボールは、 2つの狭小 国権 採出的
12を有するゴルソポールであると考えることが
できる。 表面間18は 知常のゴルフボールと 何様
の四分を付与されているととが好ましいが、 表面
的12は、 四分なしのならかを表面であってもよ
い。 その表面的の特定以外は、 不発明のゴルツボールは 世界のブルツボールと 同一であるととが好ましい。

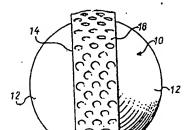
表面部12の一部の周囲で回転する代約5ない でボールが関節回転を生ずる限界の問題数は環状 リプ10の巾の瓜挟によりきまる。したがって、 本発明のゴルフボールは、各材の広さの巾を行す 石泉状リブをもったボールとしてつくることがで き、これにより、遊戯者をバットの正確さに応じ てクラズ分けすることができる。

4.(図面の簡単な説明)

第1回は本発明のゴルンボールの平均四を示す。 第2回は出1回に示す本発明のゴルフボールの 約由例を示す。

好許出級人 ハイ・ブログクション・サービシス・ カンパニー・リミナフド

代 您 人 弁理士 晦 & 苯 元 代 您 人 升理士 危 水 尤 外 代 您 人 升理士 鬼 水 龙 外



(1) 委任状及次文

東京都千代出位大手町二丁目2番1号 新大手町セル 206号星

(6355) 弁岩土 起 水 光 弥

FIG 1

(7521) 并穩士 丸 岡 改 彦

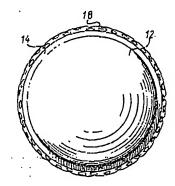


FIG 2

Patent laid-open No. Sho 52-046946

1. Title of the invention

Golf ball

- 2. What is claimed is:
 - 1. A golf ball for a putting practice, comprising:

a ring shaped surface belt 18 which has a partial spherical curvature, and a radius larger than a radius of other portions 12.

- 2. The ball of claim 1, wherein said ring shaped surface belt 18 is symmetrical with respect to a large circular surface in left and right directions.
- 3. The ball of claim 2, wherein said ring shaped surface band 18 is formed at a ball using a ring shaped rib formed higher by a certain height.
- 4. The ball of claim 3, wherein said ring shaped surface band 18 is separated from the remaining portions 12 of the ball by a ring shaped solder 14.
 - 5. The ball of claim 4, wherein dimples are formed at the ring

shaped surface band 18.

3. Detailed descriptions of the invention

The present invention relates to a golf ball, and in particular to a golf ball which can be used for a putting practice.

In order to correctly impact a golf ball in a direction of a hole in a putting area, it is needed to allow a movement direction to be toward a ball when a golf club or a putting club impacts a ball, so that a player should properly adjust a swing direction of a putting club. However, for example, even when a player putts a ball so that it moves in a desired direction, the ball may not move in a desired direction when a putting is not performed in a proper direction. In a case that a putting is not properly performed, a result of a rotation of a ball cannot be correctly judged by a player even though he is a professional player, so that a common player cannot know his disadvantages.

It is an object of the present invention to provide a golf ball in which a player can judge whether he applied a side impact to a ball or not when a player putts a ball.

In the present invention, there is provided a golf ball for a putting practice. The ball has a ring shaped surface belt that has a certain partial spherical curvature and a radius larger than radiuses of other portions of a ball

surface.

In the case of use, a ring shaped surface belt is needed to contact with a ground. An axial line of a ring shaped surface belt is vertical with respect to a line connecting a ball and a hole or a target, so that the ball is placed in a putting area or a practice area. In the above state, when a ball is impacted in a common way, the ball rolls along a surrounding portion of the ring shaped surface belt. The ring shaped surface belt has a spherical curvature, preferably a spherical curvature, which has a good combination with the common golf ball. When the ball is impacted at a slice angle, a lateral rotation force is applied to the ball. The ball does not rotate along the surrounding portions of the ring shaped surface belt, but rotate along the surrounding portions of a surface which a smaller radius, so that the ball loses stability and is escaped from the line.

Assuming that the ball is designed to respond to a set value irrespective of an operation that a lateral rotation is applied to a right side or a left side, the ring shaped surface belt is symmetrical with respect to a large circular surface of a ball in left and right directions.

In a preferred embodiment of the present invention, the ring shaped surface belt is formed of a ring shaped rib, which is formed at a certain height. Here, the ring shaped surface belt is separated from the other portions of the ball surface by a ring shaped solder. The ring shaped surface belt does not become integral with the remaining portions of the ball surface. It is possible to visually check whether the ball is escaped from the line by installing a ring shaped solder.

In the present invention, it is possible to adjust the degree of slice at the side of a ball. Here, the degree of slice can be changed depending on the width of the ring shaped surface. The width of the same may express the accuracy of a player's putting operation using balls having different serial numbers that are determined depending on different widths of balls, so that it is possible to recognize different players.

The practice ball should be designed to normally roll when the ball is properly impacted, so that it is preferred that the outer diameter of the ring shaped rib is actually same as the diameter of the common golf ball. In addition, it is preferred that the ring shaped belt has dimples like the common dimples. The dimples may be formed or not formed at the other surface portions of the ball.

The present invention will be described in more detail with reference to the accompanying drawings.

Figure 1 is a plane view of a golf ball according to the present invention.

Figure 2 is a lateral view illustrating a golf ball of Figure 1.

As shown therein, a golf ball is integral with a ring shaped rub 10 which has a certain height and is separated from the other portions 12 of a ball surface by a ring shaped solder 14. The ball is symmetrical with respect to a centerline 16. Here, the centerline 16 matches with a bonding line of a dice when a ball is made based on a molding method in a dice.

When the ball is used, the surface 18 of the rib 10 is contacted with the ground, and the axial line of the ring shaped rib is vertical with respect to the line that is arranged from the ball to the hole or the target. In this state, when the ball is properly impacted, the roll rolls toward the hole or the target along the surrounding portion of the surface 18. However, when the ball is slice-impacted, a lateral side rotation is applied to the ball, so that the ball may be escaped from the line. When enough lateral side rotation is applied to the ball, the ball falls off the rib 10 and rolls toward a nearby side of the surface portion 12. Here, it means that the ball is not properly impacted.

When the ball is properly impacted, the surface 18 of the rib 10 has a certain spherical curvature, and the curvature radius has the same as the common golf ball. Therefore, it is possible to assume that the ball of the figures corresponds to the golf ball having two size-down diameter spherical portions 12. Here, the surface portion 18 preferably has dimples like the common golf balls. In another embodiment, the surface portion 12 may be formed of smooth

surfaces without the dimples. The golf balls of the present invention are preferably same except for the above described structure of the surface portion.

The limit rotation degree capable of causing a lateral side rotation of the ball may depend on the width of the ring shaped rib 10, not influencing the ball, which rotates near a part of the surface portion 12. Therefore, the golf ball according to the present invention may has a ring shaped rib having different widths, so that the players may be classified into different classes based on the accuracy of putting.

4. Brief descriptions of the drawings

Figure 1 is a plane view.illustrating a golf ball according to the present invention.

Figure 2 is a lateral view illustrating a golf ball of Figure 1 according to the present invention.